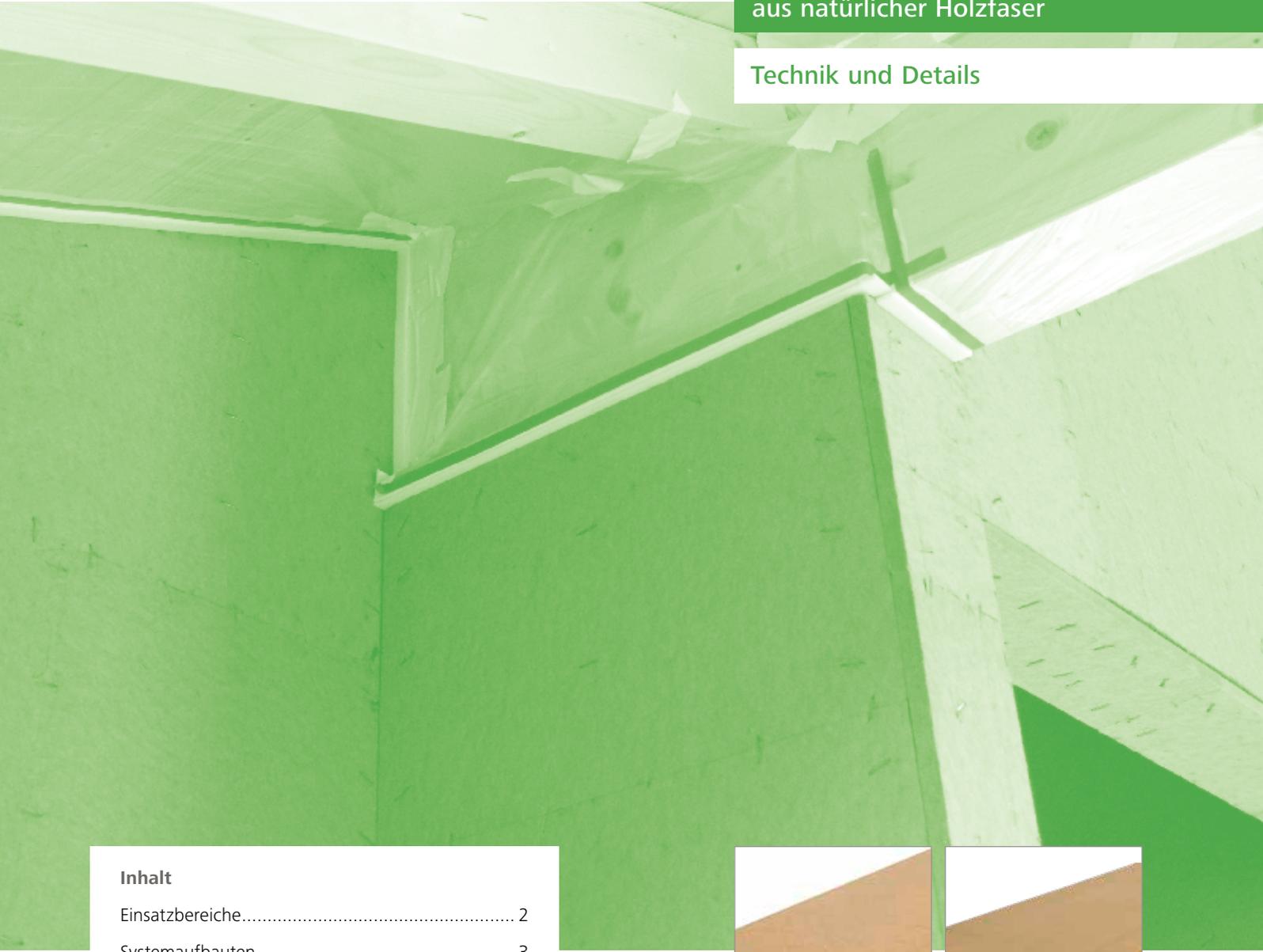


# Verarbeitungsanleitung Putzträgerplatten innen auf Holzuntergrund

Umweltfreundliche Dämmsysteme  
aus natürlicher Holzfaser

Technik und Details



## Inhalt

Einsatzbereiche.....	2
Systemaufbauten.....	3
Komponenten .....	5
Verarbeitung .....	7
Putzbeschichtung .....	10
Allgemeine Hinweise .....	11



  
**STEICO**  
Das Naturbausystem

## STEICObase / STEICOduo dry

### Holzfaser-Dämmsysteme mit Putzträgerplatten auf Holzuntergrund im Innenbereich

#### Einsatzbereich STEICObase

- Innenbekleidung auf vollflächigen Untergründen im Wandbereich
- Holzfaser- Putzträgerplatte für Kalk- und Lehmputze
- Innendämmsystem für Neubau, Ausbau oder Modernisierung im Holzbau
- Diffusionsbremsendes Innendämmsystem auf vollflächigem mineralischem Untergrund.

Weitere Infos: **Planungsheft Innendämmung** im Downloadbereich unter [www.steico.com](http://www.steico.com)

#### Hinweis

STEICOinstall – Dämmplatte optional mit vorgefrästen Leitungskanälen, verputzbar im selben Einsatzbereich wie STEICObase sowie zusätzlich direkt zu beplanken mit Gipsbauplatten.

Weitere Infos: **Verarbeitungsanleitung STEICOinstall** im Downloadbereich unter [www.steico.com](http://www.steico.com)



#### Einsatzbereich STEICOduo dry

- Innenbekleidung gefachübergreifend unterseitig Steildachsparren
- Holzfaser- Putzträgerplatte für Kalk- und Lehmputze
- Innendämmsystem für Neubau, Ausbau und Modernisierung im Dach



# Systemaufbauten



Als Putzträgerplatte benötigt STEICObase einen vollflächigen Untergrund aus Holz oder Holzwerkstoff, damit das System die notwendige Standfestigkeit auch im Belastungsfall erfüllt.

## Aufbau

- 1 Tragende Wandkonstruktion
- 2 vollflächiger Untergrund
- 3 STEICObase
- 4 Armierungslage mit Gewebe (Unterputz)
- 5 Oberputz

### 1 Tragende Wandkonstruktion

Holzrahmenbau oder Massivholz (z.B. Binder BBS, Agrop Novatop, CLT, KLH, Brettstapelelemente)

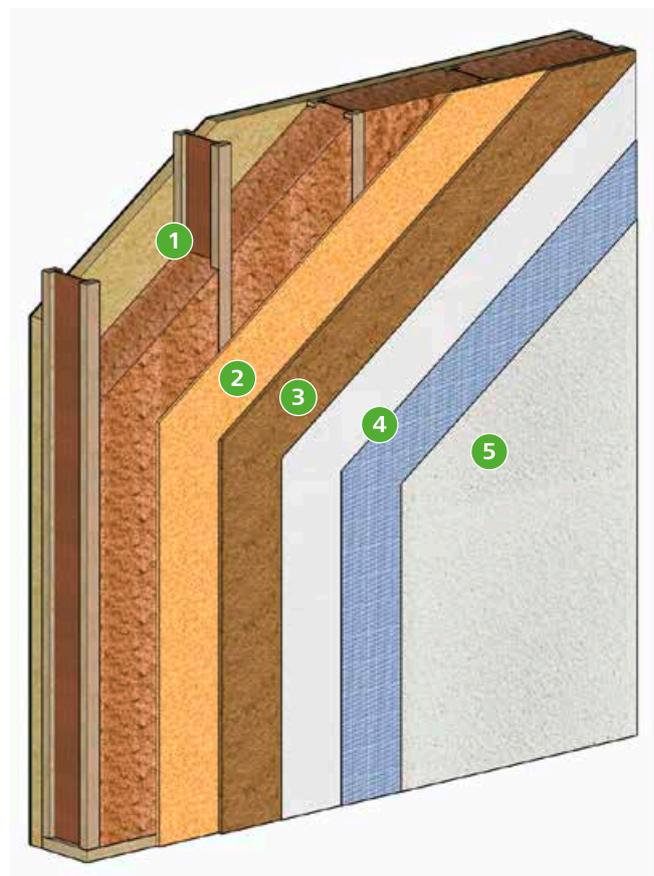
Vor Beginn der Montage ist diese Ebene auf Wetterschutz und Bauphysik zu bewerten. Die geltenden Regelwerke hierzu sind zu beachten.

Weitere Infos sowie mögliche Varianten: **Planungsheft Außenwand** im Downloadbereich unter [www.steico.com](http://www.steico.com)

### 2 Vollflächiger Untergrund

Holzwerkstoffplatte wie z.B. STEICO *LVL X*, OSB, Massivholzplatten

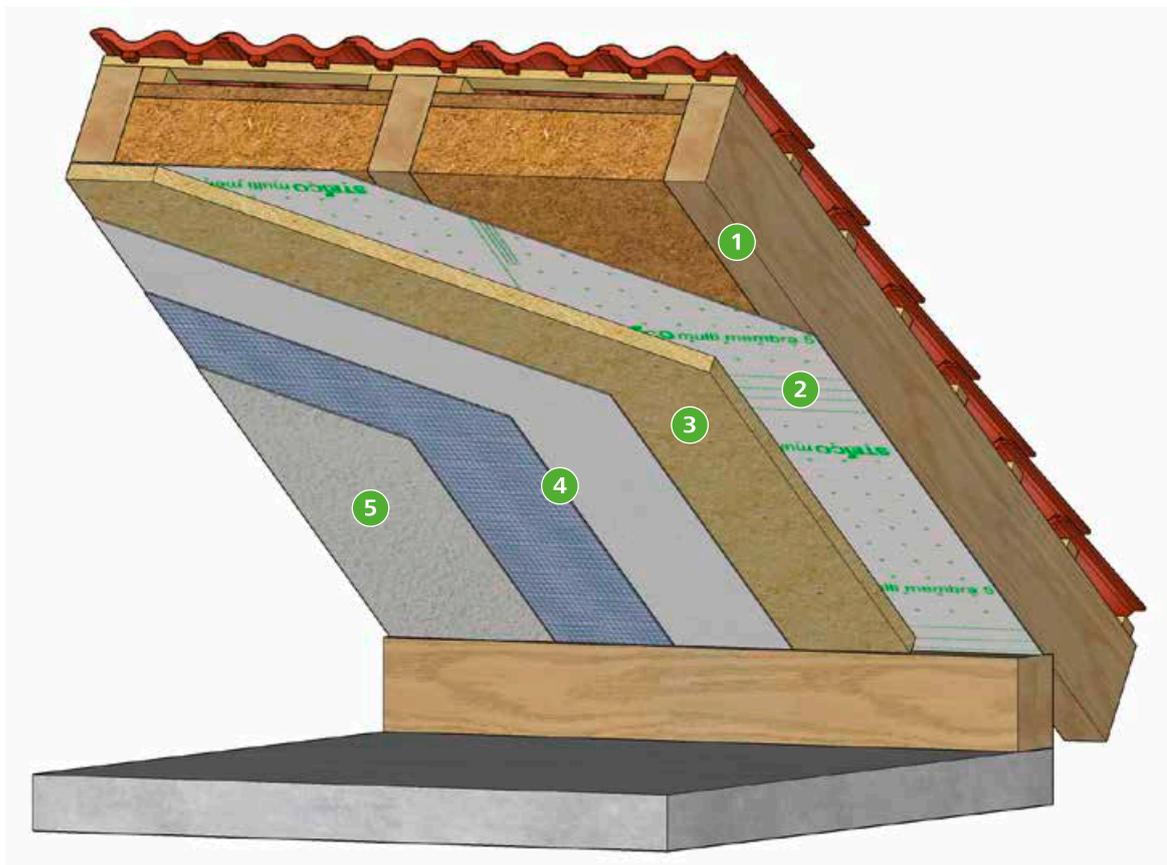
- gegebenenfalls als dampfbremsende Luftdichtheitsebene ausgeführt
- Ebenheit muss sichergestellt sein



## STEICO*duo dry*



Die Kombinationsplatte mit Nut-/Federprofilierung kann gefachübergreifend unterseitig der Sparren im fliegenden Verband montiert werden.



### Aufbau

- 1 Tragende Steildachkonstruktion
- 2 Dampfbremse
- 3 STEICO*duo dry*
- 4 Armierungslage mit Gewebe (Unterputz)
- 5 Oberputz

### 1 Tragende Steildachkonstruktion

Vor Beginn der Montage ist diese Ebene auf Wetterschutz und Bauphysik zu bewerten. Die geltenden Regelwerke hierzu sind zu beachten.

Weitere Infos sowie mögliche Varianten: **Planungshefte Dach Neubau oder Steildach Modernisierung** im Downloadbereich unter [www.steico.com](http://www.steico.com)

### 2 Dampfbremse

- STEICO Dampfbremsbahn (je nach Dachkonstruktion, siehe Weitere Infos unter **1**)

oder

- Holzwerkstoffplatte wie z. B. STEICO *LVL X*, OSB, Massivholzplatte

## Komponenten

## Komponenten

Dämmplatten<sup>3</sup>**STEICO***base*

Putzträgerplatte für die Wandkonstruktion sowie für Laibungsbereiche in Dach und Wand

Dicke [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Kante
20	1.350	600	stumpf
20	2.700	1.200	stumpf

**STEICO***duo dry*

Putzträgerplatte für die Dachkonstruktion

Dicke [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Kante
40	2.230	600	N + F
60	2.230	600	N + F



## Putze

### Armierungslage (Unterputz) 4

Als Armierungsmörtel in der Beschichtung empfehlen wir folgende Produkte:

Putzart	Hersteller	Produkt
Kalkputz	 Eine Marke von <b>slevert</b>	KSN Kalkspachtel Natur
	  WOHL FÜHL WERK STOFF	Rotkalk Fein
	 KALK & PUTZ	HP 14 Naturkalkhaftputz
	 BAUSTOFFWERK	Rygol KPe (Kalkputz extra)
		KEIM MYCAL-POR
		Kalkin Kalkputz weiß / Klima KP36W
Lehmputz	 Baustoffe aus Lehm.	Lehmklebe- und Armierungsmörtel 13.555
	 Vielfalt aus Lehm	Lehm Klebe- und Armierungsmörtel
	 WANDHEIZUNG	Lehm-Feinputz
	 ...natürlich Lehm	Klebe- und Haftmörtel Haftlehm

### Oberputz (Endbeschichtung) 5

Häufig können Oberputze ggf. mit Anstrich im System derselben Putzhersteller wie für die Schicht 5 verwendet werden. Nähere Informationen beim jeweiligen Putzhersteller.

# Verarbeitung

## Plattenbearbeitung

Für Längen- und Breitenzuschnitte der Holzfaser-Dämmplatten *STEICObase* und *STEICOdry* sind schienengeführte Handkreissägen mit grober Zahnteilung empfehlenswert. Mit Tauchsägen sind die Zuschnitte direkt auf dem Plattenstapel durchführbar. Detailarbeiten sind komfortabel mit der Stichsäge auszuführen (z.B. Bosch T1013 AWP) – Dosenbohrungen mit einer Bohrkronen bzw. einer Lochsäge mit Wellenschliff<sup>a)</sup>.

Die Holzfaser-Dämmplatten sind im schleppenden Verband zu verlegen. Ein Mindestversatz der vertikalen (kurzen) Plattenstöße von mind. 25 cm zwischen den Verlegereihen ist einzuhalten. Vertikalstöße direkt übereinander (Kreuzfugen) sind unzulässig.

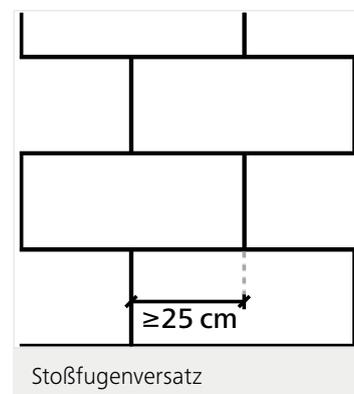
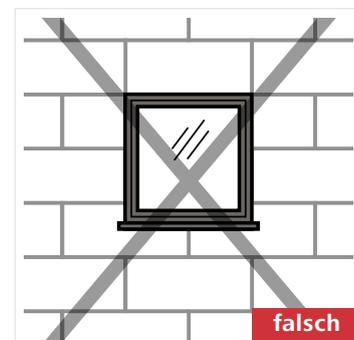
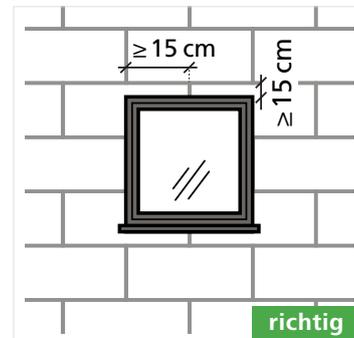


Auf eine ausreichende Absaugung ist bei allen zerspannenden Bearbeitungen zu achten.

Weitere Infos: **Schneidetechnik: Zuschnittmöglichkeiten von STEICO Dämmstoffen** im Downloadbereich unter [www.steico.com](http://www.steico.com)

### Hinweis Ausrichtung

Die hellere Plattenseite ist zu verputzen.



Bei der Montage der STEICO Putzträgerplatten im Fenster- oder Türenbereich ist darauf zu achten, dass die Platten weder vertikal noch horizontal direkt in den Öffnungsecken gestoßen werden, sondern um ein Maß von mind. 15 cm versetzt werden (Revolverschnitt). Hierdurch wird Spannungskonzentrationen in der Dämmplattenebene entgegengewirkt.

Die zusätzliche Anordnung der Diagonalarmierungstreifen in der Armierungsschicht ist zu beachten, siehe Kapitel „Putzbeschichtung“ auf Seite 10.

Kommt es dennoch zu einem Plattenstoß in der Fensterecke, so ist dieser Stoß mit *STEICOmultiphi* kraftschlüssig zu verkleben.

a) im STEICO-Sortiment erhältlich

## Befestigung

Für die Befestigung der STEICO Holzfaser-Dämmplatten werden vorrangig verzinkte oder Edelstahl-Breitrückenklemmern empfohlen. Als Schrauben sind solche mit vergrößerter Auflagefläche zu verwenden. Aufgrund der unterschiedlichen Plattendicken der beiden Dämmplatten kommen verschiedene

Produkte wie folgt dargestellt in Frage. Für alle Befestigungsmittel gilt, dass Sie für den späteren Putzauftrag möglichst oberflächennah eingebracht werden (Versenkung Breitrückenklemmern max. 2 mm).



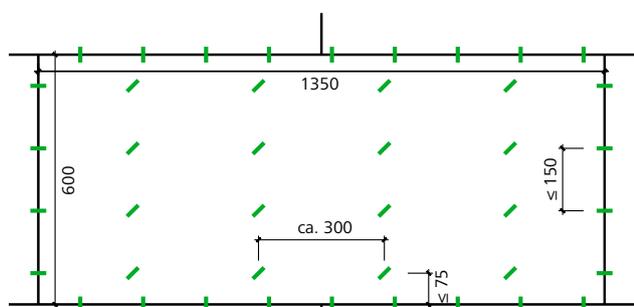
Bei Plattenwerkstoffen wie OSB soll mind. die Dicke der Platte ausgenutzt werden. Die folgenden Empfehlungen gehen von einem Plattenwerkstoff in 15 mm Dicke aus.

Als Befestigungsmittel bieten sich folgende Varianten an:

### Breitrückenklemmern

Dämmdicke d [mm]	Haubold		Poppers-Senco	
	Klammertyp	Klammergerät	Klammertyp	Klammergerät
20	W16-38EG	S200 W16	P17BABB	PS15XP, PS20XP

- Klammerrückenbreite:  $\geq 23$  mm
- Klammerdrahtdurchmesser: ca. 1,5 mm
- Vernähen von stumpfen Stoßkanten möglich

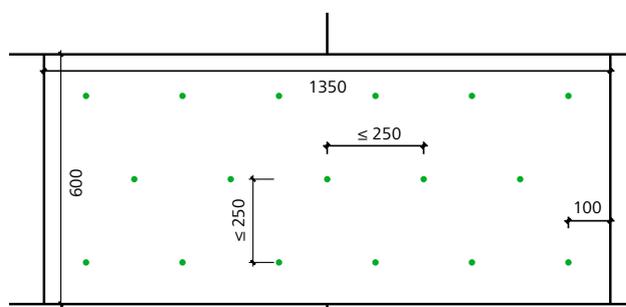


Befestigung mit Klammern

### Schrauben

Dämmdicke d [mm]	Schraubentyp	Schraubenmaße [mm]
20	Tellerkopfschraube, z.B. HECO-Fix-plus	4,0 x 35

- Mindesteinbindetiefe in tragenden Holzuntergrund:  $\geq 15$  mm



Befestigung mit Schrauben



Verarbeitung



Mit ihrer Nut- und Federprofilierung kann die Kombinationsplatte STEICO *duo dry* gefachübergreifend als Putzträgerplatte direkt unterhalb von Schrägsparrn eingesetzt werden. Durch die höhere Belastung ist die Einhaltung der folgenden dargestellten maximalen Spannweiten in Abhängigkeit von der Dämmstärke notwendig.

**Unterkonstruktion**

Dämmdicke d [mm]	Achsmaß [mm]	Zusatzmaßnahme
40	≤ 500	Evtl. Lattung 6/4 zur Einhaltung des maximalen Achsmaßes
60	≤ 800	



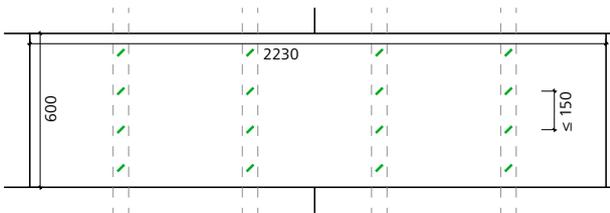
Als Befestigungsmittel bieten sich folgende Varianten an:

**Breitrückensklammern**

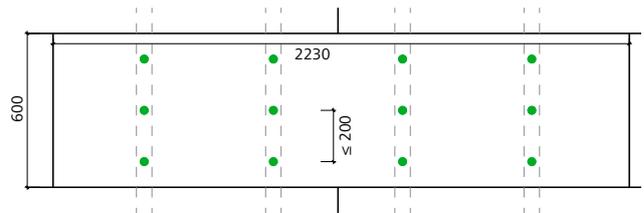
Dämmdicke d [mm]	Haubold		Poppers-Senco	
	Klammertyp	Klammergerät	Klammertyp	Klammergerät
40	BS 29075 EG12	PN 29130	SP27NXB	WC330-SP
60	BS 29100 EG12	PN 29130	SP30NXB	WC330-SP, WC360-SP

**Schrauben**

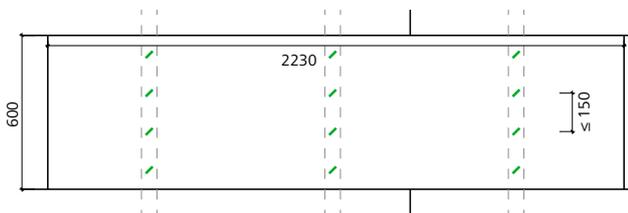
Dämmdicke d [mm]	Schraubentyp	Schraubenlänge [mm]
40	ejotherm® HFS Schraubbefestiger a)	80
60		100



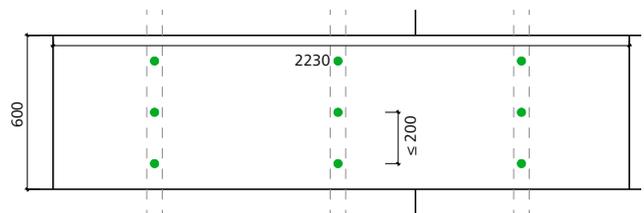
d = 40 mm mit Breitrückensklammern



d = 40 mm mit Schrauben



d = 60 mm mit Breitrückensklammern



d = 60 mm mit Schrauben

Nach Montage der Holzfaser-Dämmplatten wird sich in der Regel der Gewerkeübergang zwischen Holzbau- und Stuckateurbetrieb ergeben. Eine Abstimmung beider Gewerke ist empfehlenswert.

STEICO Holzfaser-Dämmplatten müssen eben, staub- und schmutzfrei für die Putzbeschichtung montiert sein.

Gegebenenfalls sind Stoßfugenversätze mit einem groben Schleifbrett (Körnung 16) oder einer Schleifgiraffe (siehe Tipp) zu egalisieren. Anfallender Schleifstaub ist dann vollständig von der Oberfläche zu entfernen.

## Putzbeschichtung

### Armierungslage / Unterputz

Die Schichtdicken richten sich nach den Angaben des jeweiligen Putzherstellers, für das angewandte Material und dessen Putzaufbau. Es wird empfohlen, diese Angaben nicht zu unterschreiten, um auch unter Streiflicht eine einwandfreie Oberflächenqualität zu erhalten. Die angegebene maximale Schichtdicke sollte nicht überschritten werden, um schwindrissfreie Oberflächen zu erzielen.

### Auftrag in zwei Arbeitsgängen

Um die vorgegebene Mindestschichtstärke und die korrekte Lage des Armierungsgewebes gewährleisten zu können, empfiehlt sich die vorherige Aufbringung einer Zahnpachtelung. Der aufgetragene Unterputz wird zunächst als Presspachtelung in die Oberfläche der Holzfaser-Dämmplatte eingearbeitet. Im Anschluss wird nochmals Unterputz nass in nass aufgetragen, eben abgezogen und mit einer Zahntraufel aufgekämmt. Zusatzarmierungen (Armierungspfeile u. ä.) sowie besondere Anschlussprofile werden nun in diese Lage eingelegt. Die Angaben des Putzherstellers zur Standzeit sind zu beachten.

Nach dem Trocknen der Zahnpachtelung wird die zweite Lage des Unterputzes auf die geforderte Mindestdicke aufgetragen (Füllen der „Täler“). Das Armierungsgewebe wird faltenfrei und mit 10 cm Stoßüberdeckung in die feuchte Putzoberfläche des zweiten Arbeitsganges eingebettet. Die Überlappungen sollten nicht in Eckbereichen von Fenstern oder anderen Wandöffnungen liegen.

### Tipp für das Schleifen der Plattenoberfläche

Um effizient und staubfrei zu arbeiten, empfiehlt sich der Einsatz der Flex-Giraffe GE 5 oder GE 7:

[www.flex-tools.com/de-de/produkte/l/giraffe-wand-und-deckenschleifer-0](http://www.flex-tools.com/de-de/produkte/l/giraffe-wand-und-deckenschleifer-0)

Klett-Schleifpapier mit einer Körnung P 40 in Kombination mit einem Sicherheitssauger:

[www.flex-tools.com/de-de/produkte/l/sicherheitssauger-0](http://www.flex-tools.com/de-de/produkte/l/sicherheitssauger-0)



In Raumecken ist das Armierungsgewebe bis zur einspringenden Ecke zu führen. Das Armierungsgewebe muss vollständig mit Armierungsmörtel umgeben sein. Die Gewebestruktur muss überdeckt, aber eben noch erkennbar sein. Zum Schluss wird das Gewebe gegebenenfalls nass in nass überspachtelt und mit einer geeigneten Glättkelle ("Flächenspachtel") geglättet. Etwaige Spachtelgrate sind nach Trocknung abzustoßen. Die Schichtdicken richten sich nach den Angaben des jeweiligen Herstellers. Der Unterputz ist zu einbindenden bzw. durchdringenden Bauteilen mit einer Trennung in Form eines Kellenschnittes oder mit geeigneten Putzprofilen auszuführen. Ein starrer Anschluss ist nicht funktional.

### Oberputz

Beim Verarbeiten des Oberputzes beachten Sie bitte die jeweiligen Produkthinweise des entsprechenden Herstellers. Trocknungszeiten für die einzelnen Putzschichten sind zu beachten, in der Regel gilt hier allerdings der Ansatz „1 Tag pro Millimeter Schichtstärke“. Diese und andere wichtige Zusatzinformationen finden Sie auch in den Verarbeitungshinweisen des jeweiligen Putzherstellers.

## Allgemeine Hinweise

# Allgemeine Hinweise

**Sicherheit**

- Beim Zuschnitt und bei der Verarbeitung der Holzfaserdämmplatten *STEICObase* und *STEICOdüo dry* fallen Stäube an.
- Zur Staubbeseitigung sind die üblichen Staubabsaugungen gemäß BG-Vorschriften zu verwenden.
- Ferner sind die Bestimmungen der technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 553) zu beachten.

**Maximale Temperaturbelastung**

Einbauelemente, die Temperaturen von  $\geq 100^{\circ}\text{C}$  erzeugen, dürfen keinen direkten Kontakt zu *STEICObase* oder *STEICOdüo dry* haben. Einbauten sind bei Bedarf zu kapseln.

**Lagerung**

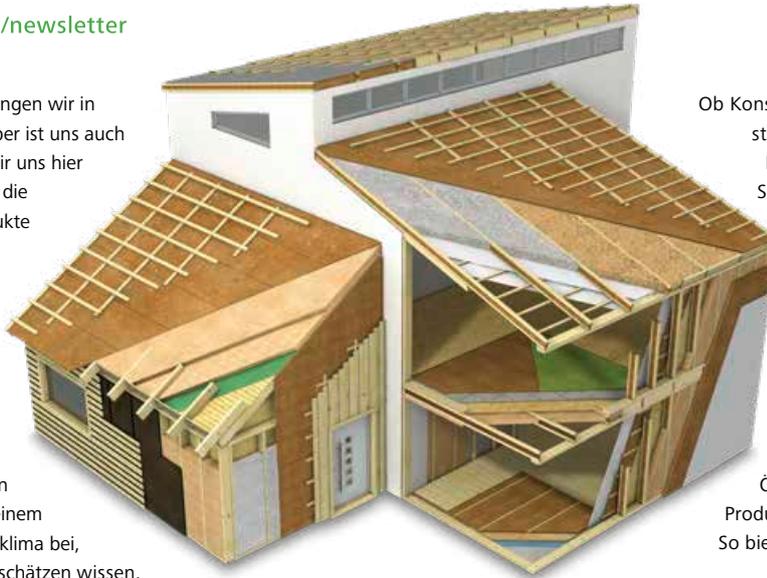
- Liegend, plan und trocken lagern. Kanten vor Beschädigung schützen.
- Folienverpackung erst entfernen, wenn Palette auf ebenem, festem und trockenem Untergrund steht.
- Es können bis zu 2 Paletten *STEICObase* oder *STEICOdüo dry* Holzfaserdämmplatten übereinander gestapelt werden.

**Entsorgung**

Abfallschlüssel (AVV) 030105 und 170201 – Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe.



80% unseres Lebens verbringen wir in geschlossenen Räumen. Aber ist uns auch immer bewusst, mit was wir uns hier umgeben? STEICO hat sich die Aufgabe gestellt, Bauprodukte zu entwickeln, die die Bedürfnisse von Mensch und Natur in Einklang bringen. So bestehen unsere Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen ohne bedenkliche Zusätze. Sie helfen, den Energieverbrauch zu senken und tragen wesentlich zu einem dauerhaft gesunden Wohnklima bei, das nicht nur Allergiker zu schätzen wissen.



Ob Konstruktionsmaterialien oder Dämmstoffe, STEICO Produkte tragen eine Reihe angesehener Qualitätssiegel. So gewährleistet das PEFC-Zertifikat eine verantwortungsvolle Nutzung des Rohstoffs Holz. Das anerkannte Prüfsiegel des IBR® (Institut für Baubiologie Rosenheim) bestätigt STEICO Holzfaser-Dämmstoffen, dass sie baubiologisch unbedenklich sind. Auch bei unabhängigen Untersuchungen wie denen des ÖKO-TEST Verlags schnitten STEICO Produkte regelmäßig mit „sehr gut“ ab. So bietet STEICO Sicherheit und Qualität für Generationen.

## Das natürliche Dämm- und Konstruktionssystem für Sanierung und Neubau – Dach, Decke, Wand und Boden.



Nachwachsende Rohstoffe ohne schädliche Zusätze



Hervorragender Kälteschutz im Winter



Exzellenter sommerlicher Hitzeschutz



Spart Energie und steigert den Gebäudewert



Regensichernd und diffusions-offen



Guter Brandschutz



Erhebliche Verbesserung des Schallschutzes



Umweltfreundlich und recycelbar



Leichte und angenehme Verarbeitung



Wohngesundheit



Strenge Qualitätskontrolle



Aufeinander abgestimmtes Dämm- und Konstruktionssystem



Das Naturbausystem

Ihr STEICO Partner

www.steico.com